



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210900568 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921739075.6

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 华坪县雪龙春茶业有限责任公司

地址 674100 云南省丽江市华坪县永兴乡  
基渡村东瓜坪

(72)发明人 张友贵

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

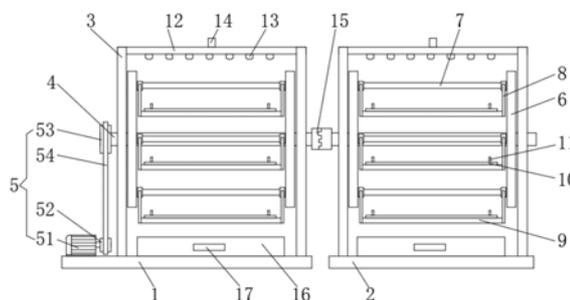
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种茶叶种植用育苗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶种植用育苗装置,包括第一底板,所述第一底板的右侧设置有第二底板,所述第一底板和第二底板顶部的左侧和右侧均固定连接固定架,所述固定架的内部活动安装有传动杆,所述第一底板左侧的顶部固定连接传动机构。本实用新型通过第一底板、第二底板、固定架、传动杆、传动机构、传动环、轴杆、连接套、托盘和育苗盘的设置,解决了现有的育苗装置均为多层式结构,但这种结构存在有光线照射不均的现象,底端的茶叶幼苗得不到充足的阳光,影响其生长发育的问题,该茶叶种植用育苗装置,具备育苗盘能够均匀的获得阳光照射的优点,提高了育苗效率。



1. 一种茶叶种植用育苗装置,包括第一底板(1),其特征在于:所述第一底板(1)的右侧设置有第二底板(2),所述第一底板(1)和第二底板(2)顶部的左侧和右侧均固定连接固定架(3),所述固定架(3)的内部活动安装有传动杆(4),所述第一底板(1)左侧的顶部固定连接传动机构(5),所述传动杆(4)表面的左侧和右侧均套接有位于固定架(3)内侧的传动环(6),所述传动环(6)的内侧活动安装有轴杆(7),所述轴杆(7)表面的左侧和右侧均套设有连接套(8),所述连接套(8)的底部固定连接托盘(9),所述托盘(9)的顶部设置有育苗盘(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶种植用育苗装置,其特征在于:所述传动机构(5)包括电机(51),所述电机(51)的输出端套接有第一皮带轮(52),所述传动杆(4)表面的左侧套接有第二皮带轮(53),所述第一皮带轮(52)的表面套设有传动带(54),所述第一皮带轮(52)通过传动带(54)与第二皮带轮(53)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶种植用育苗装置,其特征在于:所述育苗盘(10)顶部的左侧和右侧均固定连接把手(11),所述把手(11)的表面开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶种植用育苗装置,其特征在于:所述固定架(3)内侧的顶部固定连接连接板(12),所述连接板(12)的底部连通有喷洒头(13),所述连接板(12)的顶部连通有水管接头(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶种植用育苗装置,其特征在于:所述传动杆(4)的右侧套接有联轴器(15),所述传动杆(4)通过联轴器(15)进行传动连接,所述轴杆(7)设置有六个,且六个轴杆(7)呈等距离环形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种茶叶种植用育苗装置,其特征在于:所述第一底板(1)和第二底板(2)的顶部均设置有收集斗(16),所述收集斗(16)的正面固定连接有拉手(17)。

## 一种茶叶种植用育苗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗装置技术领域,具体为一种茶叶种植用育苗装置。

### 背景技术

[0002] 育苗就是培育幼苗的意思,原意是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种,也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段,俗话说“苗壮半收成”,育苗是一项劳动强度大、费时、技术性强的工作,茶叶种子经育苗后在进行后续移栽,育苗对茶叶的生长起到重要的作用。

[0003] 现有的育苗装置均为多层式结构,但这种结构存在有光线照射不均的现象,底端的茶叶幼苗得不到充足的阳光,影响其生长发育。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶种植用育苗装置,具备育苗盘能够均匀的获得阳光照射的优点,解决了现有的育苗装置均为多层式结构,但这种结构存在有光线照射不均的现象,底端的茶叶幼苗得不到充足的阳光,影响其生长发育的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶种植用育苗装置,包括第一底板,所述第一底板的右侧设置有第二底板,所述第一底板和第二底板顶部的左侧和右侧均固定连接固定架,所述固定架的内部活动安装有传动杆,所述第一底板左侧的顶部固定连接传动机构,所述传动杆表面的左侧和右侧均套接有位于固定架内侧的传动环,所述传动环的内侧活动安装有轴杆,所述轴杆表面的左侧和右侧均套设有连接套,所述连接套的底部固定连接托盘,所述托盘的顶部设置有育苗盘。

[0006] 优选的,所述传动机构包括电机,所述电机的输出端套接有第一皮带轮,所述传动杆表面的左侧套接有第二皮带轮,所述第一皮带轮的表面套设有传动带,所述第一皮带轮通过传动带与第二皮带轮传动连接。

[0007] 优选的,所述育苗盘顶部的左侧和右侧均固定连接把手,所述把手的表面开设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述固定架内侧的顶部固定连接连接板,所述连接板的底部连通有喷洒头,所述连接板的顶部连通有水管接头。

[0009] 优选的,所述传动杆的右侧套接有联轴器,所述传动杆通过联轴器进行传动连接,所述轴杆设置有六个,且六个轴杆呈等距离环形设置。

[0010] 优选的,所述第一底板和第二底板的顶部均设置有收集斗,所述收集斗的正面固定连接拉手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过第一底板、第二底板、固定架、传动杆、传动机构、传动环、轴杆、连接套、托盘和育苗盘的设置,解决了现有的育苗装置均为多层式结构,但这种结构存在有光线照射不均的现象,底端的茶叶幼苗得不到充足的阳光,影响其生长发育的问题,该茶叶

种植用育苗装置,具备育苗盘能够均匀的获得阳光照射的优点,提高了育苗效率。

[0013] 2、本实用新型因传动机构包括电机,电机的输出端套接有第一皮带轮,传动杆表面的左侧套接有第二皮带轮,第一皮带轮的表面套设有传动带,第一皮带轮通过传动带与第二皮带轮传动连接,该设计通过电机、第一皮带轮、第二皮带轮和传动带的设置,便于使用者启动电机通过传动轴带动第一皮带轮旋转,便于第一皮带轮通过传动带带动第二皮带轮进行旋转,第二皮带轮带动传动杆旋转,传动杆带动传动环旋转,传动环带动轴杆旋转,轴杆带动连接套旋转,连接套带动托盘旋转,托盘带动育苗盘旋转,使育苗盘旋转均匀受关照。

[0014] 3、本实用新型因育苗盘顶部的左侧和右侧均固定连接把手,把手的表面开设有防滑纹,该设计通过把手和防滑纹的设置,便于使用者通过防滑纹提高把手的拉动稳定性。

[0015] 4、本实用新型因固定架内侧的顶部固定连接连接板,连接板的底部连通有喷头,连接板的顶部连通有水管接头,该设计通过连接板、喷头和水管接头的设置,便于使用者通过连接板对喷头进行限位,同时水管接头便于使用者连通水源,方便对育苗盘进行喷洒。

[0016] 5、本实用新型因传动杆的右侧套接有联轴器,传动杆通过联轴器进行传动连接,轴杆设置有六个,且六个轴杆呈等距离环形设置,该设计通过联轴器的设置,便于使用者通过联轴器使横向依次设置的传动杆进行传动连接,减少电机的使用量,便于一个电机带动多根传动杆旋转,同时多个轴杆可提高育苗盘的存放量。

[0017] 6、本实用新型因第一底板和第二底板的顶部均设置有收集斗,收集斗的正面固定连接把手,该设计通过收集斗和把手的设置,方便使用者通过把手拉拽收集斗,便于收集斗收集喷头喷出的水。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的左视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处的放大图。

[0021] 图中:1第一底板、2第二底板、3固定架、4传动杆、5传动机构、51电机、52第一皮带轮、53第二皮带轮、54传动带、6传动环、7轴杆、8连接套、9托盘、10育苗盘、11把手、12连接板、13喷头、14水管接头、15联轴器、16收集斗、17拉手。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3,一种茶叶种植用育苗装置,包括第一底板1,第一底板1的右侧设置有第二底板2,因第一底板1和第二底板2的顶部均设置有收集斗16,收集斗16的正面固定连接把手17,该设计通过收集斗16和把手17的设置,方便使用者通过把手17拉拽收集斗16,便于收集斗16收集喷头13喷出的水,第一底板1和第二底板2顶部的左侧和右侧均固定连

接有固定架3,因固定架3内侧的顶部固定连接有连接板12,连接板12的底部连通有喷洒头13,连接板12的顶部连通有水管接头14,该设计通过连接板12、喷洒头13和水管接头14的设置,便于使用者通过连接板12对喷洒头13进行限位,同时水管接头14便于使用者连通水源,方便对育苗盘10进行喷洒,固定架3的内部活动安装有传动杆4,第一底板1左侧的顶部固定连接有机构5,因传动机构5包括电机51,电机51的输出端套接有第一皮带轮52,传动杆4表面的左侧套接有第二皮带轮53,第一皮带轮52的表面套设有传动带54,第一皮带轮52通过传动带54与第二皮带轮53传动连接,该设计通过电机51、第一皮带轮52、第二皮带轮53和传动带54的设置,便于使用者启动电机51通过传动轴带动第一皮带轮52旋转,便于第一皮带轮52通过传动带54带动第二皮带轮53进行旋转,第二皮带轮53带动传动杆4旋转,传动杆4带动传动环6旋转,传动环6带动轴杆7旋转,轴杆7带动连接套8旋转,连接套8带动托盘9旋转,托盘9带动育苗盘10旋转,使育苗盘10旋转均匀受关照,传动杆4表面的左侧和右侧均套接有位于固定架3内侧的传动环6,传动环6的内侧活动安装有轴杆7,因传动杆4的右侧套接有联轴器15,传动杆4通过联轴器15进行传动连接,轴杆7设置有六个,且六个轴杆7呈等距离环形设置,该设计通过联轴器15的设置,便于使用者通过联轴器15使横向依次设置的传动杆4进行传动连接,减少电机51的使用量,便于一个电机51带动多根传动杆4旋转,同时多个轴杆7可提高育苗盘10的存放量,轴杆7表面的左侧和右侧均套设有连接套8,连接套8的底部固定连接有机构9,托盘9的顶部设置有育苗盘10,因育苗盘10顶部的左侧和右侧均固定连接有机构11,把手11的表面开设有防滑纹,该设计通过把手11和防滑纹的设置,便于使用者通过防滑纹提高把手11的拉动稳定性。

[0024] 使用时,使用者启动电机51通过传动轴带动第一皮带轮52旋转,便于第一皮带轮52通过传动带54带动第二皮带轮53进行旋转,第二皮带轮53带动传动杆4旋转,传动杆4带动传动环6旋转,传动环6带动轴杆7旋转,轴杆7带动连接套8旋转,连接套8带动托盘9旋转,托盘9带动育苗盘10旋转,使育苗盘10旋转均匀受关照,同时使用者再通过水管接头14连通水源,使水源通过喷洒头13对育苗盘10进行喷洒,碰洒落下的水落入收集斗16的内部,便于收集斗16收集喷洒头13喷出的水。

[0025] 综上所述:该茶叶种植用育苗装置,通过第一底板1、第二底板2、固定架3、传动杆4、传动机构5、传动环6、轴杆7、连接套8、托盘9和育苗盘10的设置,解决了现有的育苗装置均为多层式结构,但这种结构存在有光线照射不均的现象,底端的茶叶幼苗得不到充足的阳光,影响其生长发育的问题。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

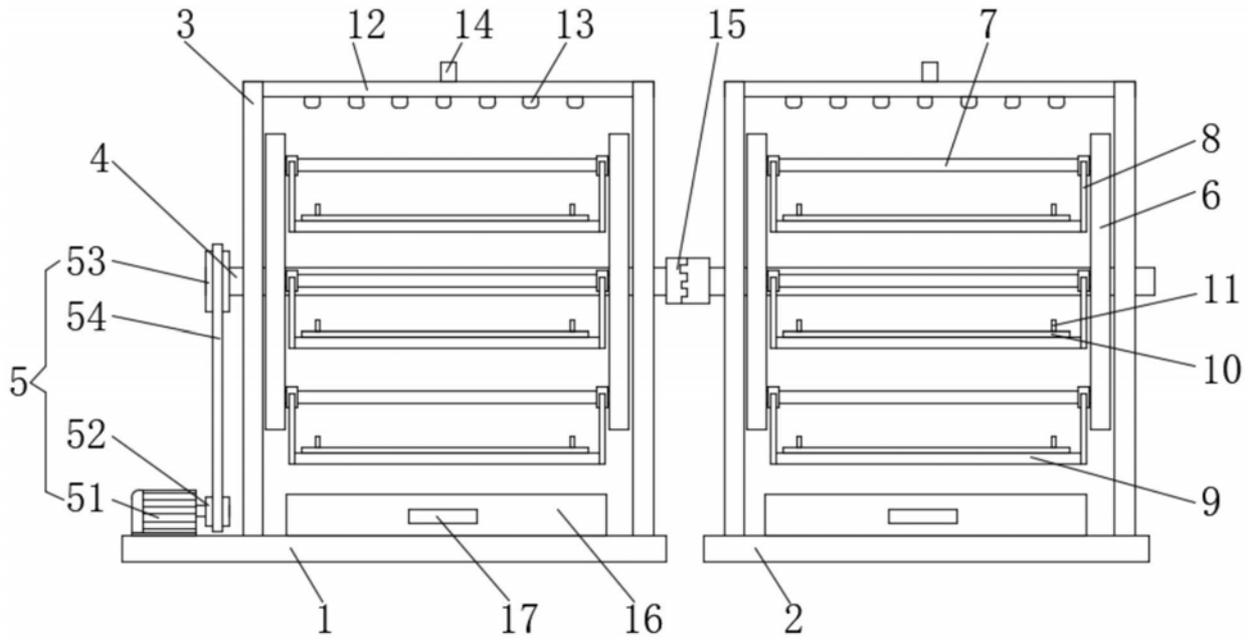


图1

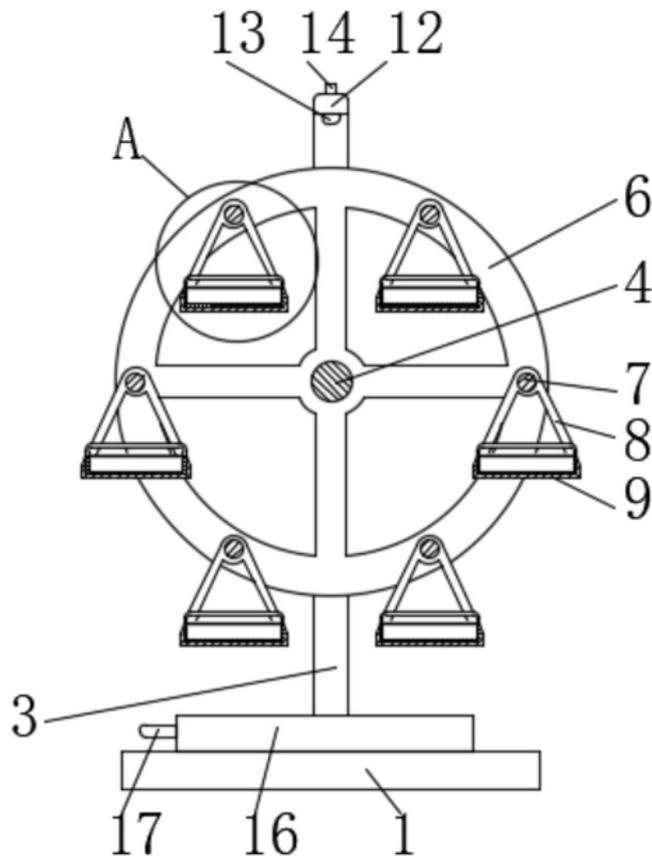


图2

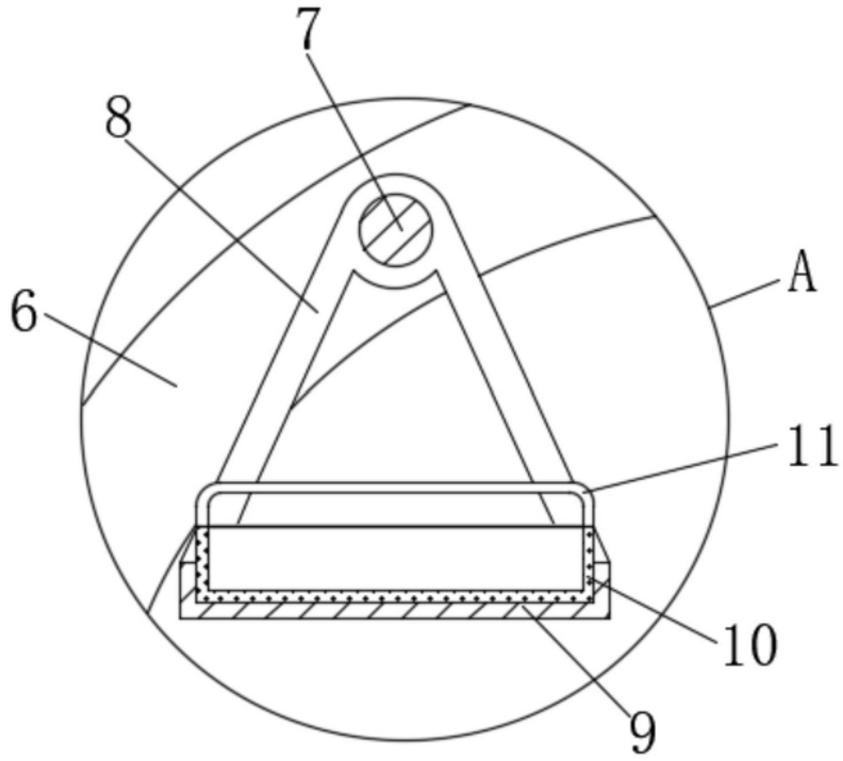


图3